

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年1 月27 日 (27.01.2005)

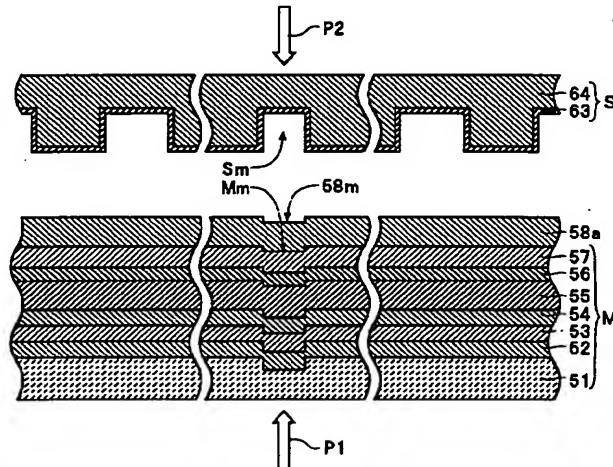
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/008636 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 5/84, 5/73 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010299 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高井 充 (TAKAI, Mitsuru) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 服部 一博 (HATTORI, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年7 月20 日 (20.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 酒井 伸司 (SAKAI, Shinji); 〒3811225 長野県長野市松代町東寺尾3873-1 Nagano (JP).
(30) 優先権データ: 特願2003-199730 2003 年7 月22 日 (22.07.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AL, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, [続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING MAGNETIC RECORDING MEDIUM, STAMPER FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM AND INTERMEDIATE BODY FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体の製造方法、磁気記録媒体用スタンパーおよび磁気記録媒体用中間体



(57) Abstract: A process for producing a magnetic recording medium in which production efficiency can be enhanced. A resist layer (58a) is formed on a planar intermediate body M having a recording layer (55) formed on a glass substrate (51) and the center of the intermediate body M is specified. Protruding/recessed pattern of a stamper S is transferred to the resist layer (58a) while placing the stamper S upon the intermediate body M in such a manner that the specified center of the intermediate body coincides, in the thickness direction of the intermediate body M, with the center of the stamper specified according to a mark Sm formed on the stamper specifying the center thereof. Recesses are then formed in the recording layer (55) of the intermediate body M using the resist layer (58a) to which the protruding/recessed pattern has been transferred, thereby producing a discrete track type magnetic recording medium.

(57) 要約: その製造効率の向上を図り得る磁気記録媒体の製造方法を提供する。 ガラス基材51上に記録層55が形成された平板状の中間体M上にレジスト層58aを形成すると共に中間体Mの中間体中心を特定し、特定した中間体中心とスタンパーSに形成されているスタンパー中心特定用のマークSmに基づいて特定したスタンパー中

[続葉有]

WO 2005/008636 A1

BEST AVAILABLE COPY



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

心とを中間体Mの厚み方向で一致させるようにして中間体MにスタンパーSを重ね合わせてレジスト層58aにスタンパーSの凹凸パターンを転写し、凹凸パターンを転写したレジスト層58aを使用して中間体Mの記録層55に凹部を形成してディスクリットトラック型磁気記録媒体を製造する。